

Przedmiar

Instalacje elektryczne w budynku zaplecza szatniowo-socjalnego , oświetlenie  
sceny i widowni , instalacja nagłośnienia sceny w Bystrej ; ul. Klimczoka  
105

Data: 2009-03-15

Kody CPV: 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Zamawiający: Gmina Wilkowice , ul. Wyzwolenia 25 , 43-365 Wilkowice

Instytucja opracowująca kosztorys: PTH Elkent-System , ul. Towarowa 26 , 43-300  
Bielsko-Biała

Narzuty: Koszty pośrednie  
Zysk

65,00%R+ 65,00%S  
15.00%(R+Kp(R))+15.00%(S+  
Kp(S))

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Kody CPV: 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych</b> <b>INSTALACJA ZASILANIA ROZDZIELNIC TB1 i TB2</b>			
1.1 KNNR 5/701/3 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	7,70		m3
1.2 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC AROT DVK 50	40		m
1.3 KNNR 5/713/3 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0·kg/m ZASILANIE TB2 YKY 5x16mm <sup>2</sup>	25		m
1.4 KNNR 5/713/2 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0·kg/m ZASILANIE TB1 YKY 5x10mm <sup>2</sup>	32		m
1.5 KNNR 5/702/3 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	7,70		m3
1.6 KNNR 5/405/3 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, TB2	1		szt
1.7 KNNR 5/405/3 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, TB1	1		szt
1.8 KNNR 5/726/9 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16·mm <sup>2</sup>	4		szt
1.9 KNNR 5/1302/4 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	2		odcinek
1.10 KNNR 5/1301/2 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	6		pomiar
1.11 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	12		pomiar
1.12 Sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej	1		kpl
<b>2 Kody CPV: 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych</b> <b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA ZAPLECZA SZATNIOWO-SOCJALNEGO</b>			
2.1 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	224		m
2.2 KNNR 5/1209/5 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi·25·mm	14		otwór
2.3 KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm	224		m
2.4 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm <sup>2</sup> YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup>	222		m
2.5 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm <sup>2</sup> YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup>	212		m
2.6 KNNR 5/205/2 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5·mm <sup>2</sup> YDY 5x2,5 mm <sup>2</sup>	5		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.7 KNNR 5/602/2 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno YLY 10 mm2	20		m
2.8 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	54		szt
2.9 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, pojedyncze	34		szt
2.10 KNNR 5/302/5 (1) Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	20		szt
2.11 KNNR 5/306/2 (1) Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	6		szt
2.12 KNNR 5/307/1 (1) Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V nf.430	6		szt
2.13 KNNR 5/306/3 Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	6		szt
2.14 KNNR 5/308/5 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5·mm2 bryzgoszczelne	16		szt
2.15 KNNR 5/405/1 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe - ZESTAW ZP TYP "KOŁO"	1		szt
2.16 KNNR 5/406/4 Grzejniki elektryczne z termostatami 2,5 kW - 3 szt, + 1, 7 kW - 1 szt + 0,8 kW 4 szt	8		szt
2.17 KNNR 5/406/5 Montaż bojlera elektrycznego 100 l	2		szt
2.18 KNNR 5/410/2 Wentylator ścienny	4		szt
2.19 KNNR 5/503/1 (3) Oprawy oświetleniowe donlight FBH 020 2xPL-C 18W	13		kpl
2.20 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40·W 2x36W z rastrem	4		kpl
2.21 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe , do 20·W FWG 220 1xPL-C 18W	6		kpl
2.22 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe - oświetlenie ewakuacyjne	2		kpl
2.23 KNNR 5/504/2 Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna, przykręcana zewnętrzna FWC 110 , 1xPL-S/2P 18W	7		kpl
2.24 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	6		szt
2.25 KNNR 5/1304/2 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	22		szt
<b>3 Kody CPV: 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych</b> <b>INSTALACJA OŚWIETLENIA WIDOWNI</b>			
3.1 KNNR 5/701/3 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	22,4		m3
3.2 KNNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m	70		m
3.3 KNNR 5/707/2 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0·kg/m, przykrycie folią YKY 3x6mm2	82		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.4 KNNR 5/702/3 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	22,4		m3
3.5 KNNR 5/1007/2 Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych), z fundamentem prefabrykowanym	5		kpl
3.6 KNNR 5/1003/1 (2) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4·m, bez wysięgnika, przewody kabelkowe	5		kpl
3.7 KNNR 5/1004/1 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie	5		szt
3.8 KNNR 5/1006/1 Tablica bezpiecznikowa wnekowa	5		szt
3.9 KNNR 5/1302/2 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	5		odcinek
3.10 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	5		szt
3.11 KNR 508/608/7 Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120·mm2	40		m
3.12 KNR 508/620/2 Montaż uchwytów uziemiających na rurach przez skręcanie, rura do Fi·500·mm	5		szt
3.13 Sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej	1		kpl
<b>4 Kody CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne INSTALACJA NAGŁOŚNIENIA SCENY</b>			
4.1 Dostawa zestawu do nagłośnienia sceny	1		kpl
4.2 Dostawa zestawu do oświetlenia sceny	1		kpl

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Elektromonter grupa II . . . . .	r-g	0,5
2.	Elektromonter grupa III . . . . .	r-g	11,794
3.	Robotnicy . . . . .	r-g	437,9814
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			450,2754

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	AKG WMS 40 PRO DUAL VOCAL SET - zestaw z dwoma mikrofonami bezprzewodowymi . . . . .	szt	2
2.	Audio Technica MB3k - mikrofon dynamiczny . . . . .	szt	1
3.	Bednarka ocynkowana . . . . .	m	30,8
4.	Bednarka ocynkowana St0S do 120·mm2 . . . . .	m	41,6
5.	Bojler elektryczny 100 l . . . . .	szt	2
6.	EUROLITE LCD-4/S - sterownik świateł C . . . . .	szt	1
7.	FLASH FLB-005 - statyw do ramp . . . . .	szt	2
8.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II . . . . .	m2	34,44
9.	Gniazdo wtyczkowe n.t. izolacyjne bryzgoszczelne n.t. 2P+Z, 10/16A, 250V nf 421 . . . . .	szt	16,32
10.	Grzejnik elektryczny ETC 85M 0,8 kW . . . . .	szt	4
11.	Grzejnik elektryczny ETC170M 1,7 kW . . . . .	szt	1
12.	Grzejnik elektryczny ETC 250M 2,5 kW . . . . .	szt	3
13.	Inwentaryzacja geodezyjna . . . . .	kpl	2
14.	Kabel YKY-żo 0,6/1kV 5x10·mm2 . . . . .	m	33,28
15.	Kabel YKY-żo 0,6/1kV 5x16·mm2 . . . . .	m	26
16.	Kabel YKY 0,6/1kV 3x6,0·mm2 . . . . .	m	85,28

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
17.	Koncówka kablowa Cu 10 mm . . . . .	szt	10
18.	Koncówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 16·mm2 . . . . .	szt	10
19.	Latarnia parkowa . . . . .	kpl	5
20.	Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny 1-biegunowy nf 430 . . . . .	szt	6,12
21.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy nf 501 . . . . .	szt	6,12
22.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świecznikowy nf 502 . . . . .	szt	6,12
23.	Master Audio P318A - kolumna aktywna 1560W RMS . . . . .	szt	2
24.	Okablowanie do nagłośnienia sceny . . . . .	kpl	1
25.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi . . . . .	szt	16,76
26.	Oprawa donlight FBH 020 2xPL-C 18W . . . . .	szt	13
27.	Oprawa GPS301 PCDD-400 Philips URBANA . . . . .	kpl	5
28.	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego OA 8 NM 1h . . . . .	szt	2
29.	Oprawa świetlówkowa 2x36W z rastrem . . . . .	szt	4
30.	Oprawa świetlówkowa FWG220 1xPL-C 18W . . . . .	szt	6
31.	Oprawa zewnętrzna FWC110 1x PL-S/2P 9W . . . . .	szt	7
32.	Osprzęt do oprawy . . . . .	szt	5
33.	PAR 56 - obudowa + żarówka 300W . . . . .	szt	8
34.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych . . . . .	m3	3,92
35.	Pierścienie odgałęźne bakelitowe do puszek . . . . .	szt	20,4
36.	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 . . . . .	m	20
37.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5·mm2 . . . . .	m	230,88
38.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5·mm2 . . . . .	m	220,48
39.	Przewód YDY 450/750V 5x2,50·mm2 . . . . .	m	5,2
40.	Przewód YLY 10 mm2 . . . . .	m	56,16
41.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60 . . . . .	szt	34,68
42.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą . . . . .	szt	20,4
43.	Rampa QUADROSYSTEM 3m . . . . .	szt	2
44.	Rozdzielnia TB1 . . . . .	szt	1
45.	Rozdzielnia TB2 . . . . .	szt	1
46.	Rura osłonowa DVK 50 . . . . .	m	41,6
47.	Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30·cm . . . . .	szt	1,23
48.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami . . . . .	kg	1,02
49.	Świetlówka kompakt 18W . . . . .	szt	6
50.	Świetlówka kompaktowa . . . . .	szt	13,52
51.	Świetlówka LF 36W . . . . .	szt	8
52.	Tablica bezpiecznikowa wnekowa . . . . .	szt	5
53.	TASCAM CD-160 MKII - odtwarzacz CD/MP3 . . . . .	szt	1
54.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 16·mm2 . . . . .	szt	4
55.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) . . . . .	kg	3,5095
56.	Wentylator łazienkowy . . . . .	szt	4
57.	Wsporniki ścienne . . . . .	szt	20,2
58.	Yamaha MG 124CX - analogowy mikser estradowy z efektozem . . . . .	kpl	1
59.	Zapłonniki . . . . .	szt	18
60.	Zaprawa tynkarska . . . . .	kg	56
61.	Zestaw gniazd ZP typ "KOŁO" . . . . .	szt	1
62.	Złącze kontrolne . . . . .	szt	0,4
63.	Źródło SON-70W . . . . .	szt	5

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy (1) . . . . .	m-g	0,369
2.	Przyczepa do przewożenia kabli . . . . .	m-g	0,6223
3.	Samochód samowyladowczy (1) . . . . .	m-g	0,56
4.	Spawarka . . . . .	m-g	0,588
5.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A . . . . .	m-g	2,168
6.	Środek transportowy (1) . . . . .	m-g	5,1137
7.	Żuraw samochodowy (1) . . . . .	m-g	0,369
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			9,79